

REPASO DE ECUACIONES – MATEMÁTICAS 2º E.S.O.

Resuelve las siguientes ecuaciones:

1º) $3 \cdot (2x + 4) - 2 \cdot (x - 5) = 12x - (3x + 6)$

2º) $\frac{7x-1}{3} - \frac{x+4}{4} = 6x - \frac{2x+1}{6}$

3º) $3x^2 + 4x - 6 = 0$

4º) $2x^2 + 8x = 0$

5º) $25x^2 - 9 = 0$

6º) $13x^2 = 0$

7º) $(3x + 2) \cdot (x - 10) = 0$

Resuelve los siguientes sistemas (cada uno por un método diferente):

a) $\begin{cases} 2x - y = 9 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$ b) $\begin{cases} 3x - 2y = -10 \\ 5x + y = -8 \end{cases}$ c) $\begin{cases} x - 4y = -6 \\ -2x + y = -9 \end{cases}$

Resuelve los siguientes problemas:

1º) Un huerto tiene forma rectangular de lados 80 m y 150 m. Se quiere ampliar añadiendo la misma longitud a cada lado, de forma que el nuevo perímetro mida 660 m. ¿Cuáles son las nuevas dimensiones del terreno?

2º) El triple de la edad que yo tenía hace 2 años es el doble de la que tendré dentro de 6. ¿Cuál es la edad actual?

3º) Halla dos números que cumplan que su suma vale 4 y que el triple del primero más el segundo vale 18.